

This Page Is Inserted by IFW Operations  
and is not a part of the Official Record

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

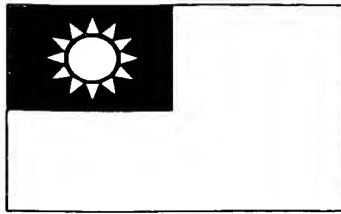
Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning documents *will not* correct images,  
please do not report the images to the  
Image Problem Mailbox.**



中華民國經濟部智慧財產局

INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE  
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS  
REPUBLIC OF CHINA

茲證明所附文件，係本局存檔中原申請案的副本，正確無訛，  
其申請資料如下：

This is to certify that annexed is a true copy from the records of this  
office of the application as originally filed which is identified hereunder:

申請日：西元 2003 年 05 月 26 日  
Application Date

申請案號：092209638  
Application No.

申請人：宣得股份有限公司  
Applicant(s)

局長  
Director General

蔡練生

發文日期：西元 2004 年 2 月 5 日  
Issue Date

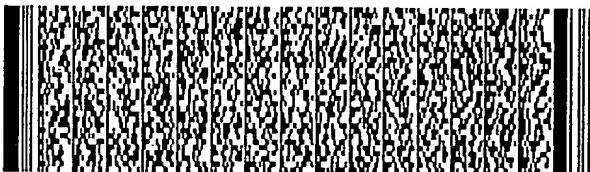
發文字號：09320108650  
Serial No.

申請日期：	IPC分類
申請案號：	

(以上各欄由本局填註)

## 新型專利說明書

一、 新型名稱	中 文	連接器之屏蔽殼體
	英 文	
二、 創作人 (共1人)	姓 名 (中文)	1. 楊惠萍
	姓 名 (英文)	1. Yang, Hui-Ping
	國 籍 (中英文)	1. 中華民國 TW
	住居所 (中 文)	1. 屏東縣林邊鄉竹林村勝利150之1號
	住居所 (英 文)	1. No. 150-1, Sheng Lee, Chu-Lin Tsun, Lin-Pien Hsiang, Pingtung Hsien.
三、 申請人 (共1人)	名稱或 姓 名 (中文)	1. 宣得股份有限公司
	名稱或 姓 名 (英文)	1. SPEED TECH CORP.
	國 籍 (中英文)	1. 中華民國 TW
	住居所 (營業所) (中 文)	1. 桃園縣龜山鄉民生北路一段568號2樓 (本地址與前向貴局申請者相同)
	住居所 (營業所) (英 文)	1. 2F, No. 568, Sec. 1, Ming-Sheng N. Road., Kwei-Shan Hsiang, Taoyuan Hsien.
	代表人 (中文)	1. 譚英武
	代表人 (英文)	1. Tan, Ying-Wu



四、中文創作摘要 (創作名稱：連接器之屏蔽殼體)

本創作為有關一種連接器之屏蔽殼體，係於絕緣座體內穿設有複數導電端子，並於絕緣座體外緣包覆有屏蔽殼體，且屏蔽殼體之一側為設有對接面，而遠離對接面之另一側則設有銲接面，並於屏蔽殼體之銲接面兩側為同向延伸有具基部之導柱，且基部末端則彎折有銲接端，俾使導柱之銲接端為可穿設於預設線路板之透孔內形成定位，俾可達到組裝快速且定位穩固之功效者。

五、(一)、本案代表圖為：第二圖

(二)、本案代表圖之元件代表符號簡單說明：

1、絕緣座體

2、導電端子

英文創作摘要 (創作名稱：)



四、中文創作摘要 (創作名稱：連接器之屏蔽殼體)

2 1、銲接端

3、屏蔽殼體

3 1、對接面

3 2、銲接面

3 3、導柱

4、線路板

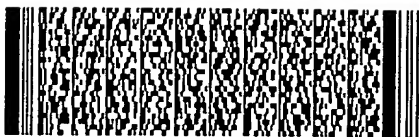
4 1、穿孔

3 3 1、基部

3 3 2、銲接端

3 4、接地片

英文創作摘要 (創作名稱：)



一、本案已向

國家(地區)申請專利

申請日期

案號

主張專利法第一百零五條準用  
第二十四條第一項優先權

無

二、☐主張專利法第一百零五條準用第二十五條之一第一項優先權：

申請案號：

無

日期：

三、主張本案係符合專利法第九十八條第一項☐第一款但書或☐第二款但書規定之期間

日期：



## 五、創作說明 (1)

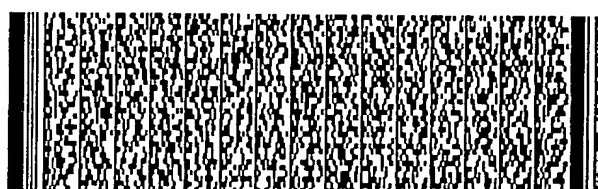
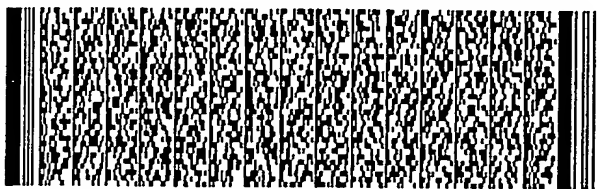
### 【 新 型 所 屬 之 技 術 領 域 】

本創作為提供一種連接器之屏蔽殼體，尤指屏蔽殼體之銲接面兩側為同向延伸有具基部之導柱，且基部末端則彎折有銲接端，俾使導柱之銲接端可穿設於線路板之透孔內，即可達到組裝快速且定位穩固之功效者。

### 【 先 前 技 術 】

按，現今電腦及電子科技快速發展，而各式各樣之電子產品亦以普及於社會中的各個角落，隨著產品的多樣化，產品與主機間所使用的連接器也隨之增加，而如何使連接器再裝設製造時可更為生產快速且組裝後可更為穩固，即為相關業者所亟欲研究之目標；請參閱第五圖所示，係為習用之立體外觀圖，可由圖中清楚看出，此習用連接器係包括有絕緣殼體 A、座體 B 與導電端子 C 所組成，上述座體 B 係由絕緣殼體 A 所包覆住，且絕緣殼體 A 兩側延伸有接地片 A 1，而導電端子 C 係穿設於座體 B，當上述連接器欲定位於電路板 D 時，係將連接器放置於電路板 D 上，並使接地片 A 1 平貼於電路板 D，且導電端子 C 則對準並貼合於電路板 D 表面所設之電路 D 1，再將抵持部 A 1 及導電端子 C 進行銲接於電路板 D 上以完成組裝；然而，上述習用仍具有下列各項缺點：

- (一)、連接器於組裝時，因無有效的定位方式，使導電端子 C 不易對準電路板 D 表面所設之電路 D 1，故會增加其組裝的困難度，使工時加長。
- (二)、連接器組裝完成後，因其銲接為表面粘著，(S



## 五、創作說明 (2)

M T ) 並無其他無穩固的定位效果，使其容易因震動或是其他外力所影響，導致銲接點脫落，並使連接器無法正常發揮其功能。

(三)、連接器在製作與運送過程中，因導電端子 C 並無保護設施，故導電端子 C 容易產生變形而無法使用。

### 【新型內容】

是故，創作人有鑑於上述缺失，乃蒐集相關資料，並經由多方評估考量，並以從事於此行業累積之多年經驗，且幾經思考、設計，而設計出此種連接器之屏蔽殼體。

本創作之主要目的乃在於，藉由屏蔽殼體之銲接面兩側同向延伸有具基部之導柱，且基部末端則彎折有銲接端，俾使導柱之銲接端可穿設於線路板之透孔內，即可達到組裝快速且定位穩固之功效者。

本創作之次要目的乃在於，藉由導電端子之銲接端係位於屏蔽殼體之兩導柱間，進而可對導電端子形成一保護作用。

本創作之再一目的在於屏蔽殼體之導柱為可相對向內或向外彎折，俾可適用於各種尺寸規格之線路板。

### 【實施方式】

為達成上述目的及構造，本創作所採用之技術手段及其功效，茲繪圖就本創作之較佳實施例詳加說明其構造與功能如下，俾利完全瞭解。

請參閱第一圖所示，係為本創作之立體外觀圖，可由



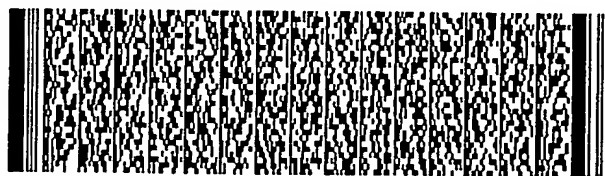


### 五、創作說明 (3)

圖中清楚看出，本創作係於絕緣座體 1 內穿設有複數導電端子 2，且絕緣座體 1 之外緣則同時包覆有屏蔽殼體 3，且上述包覆於座體 1 外緣之屏蔽殼體 3 係於其中一側設有對接面 3 1，而遠離對接面 3 1 之另一側則設有銲接面 3 2；再者，上述屏蔽殼體 3 係於銲接面 3 2 之兩側同向延伸有具基部 3 3 1 之導柱 3 3，並於基部 3 3 1 末端則彎折有銲接端 3 3 2，且銲接面 3 2 兩側之導柱 3 3 係呈相對向內彎曲，並於屏蔽殼體 3 接近對接面 3 1 之兩側則同時彎折有接地片 3 4，而穿設於絕緣座體 1 內之導電端子 2 其銲接端 2 1 則可穿出絕緣座體 1，並位於屏蔽殼體 3 之兩導柱 3 3 間，進而可完成本創作整體之組構。

請同時參閱第二、三圖所示，係為本創作與線路板組合前之立體外觀圖及組合後之立體外觀圖，可由圖中清楚看出，本創作上述構件組構完成後與線路板 4 組合時，係將屏蔽殼體 3 於導柱 3 3 所設之銲接端 3 3 2 插入線路板 4 之穿孔 4 1 內；此時，即可將導電端子 2 之銲接端 2 1 銲接於線路板 4 表面，而屏蔽殼體 3 接近對接面 3 1 所彎折之接地片 3 4 時，亦可同時抵貼於線路板 4 表面並形成接地；再者，上述導柱 3 3 之銲接端 3 3 2 係可呈圓弧或錐狀，故導柱 3 3 之銲接端 3 3 2 可更容易插入線路板 4 之穿孔 4 1 內，俾可得到一穩固且準確的定位效果。

請同時參閱第四圖所示，係為本創作較佳實施例之立體外觀圖，可由圖中清楚看出上述屏蔽殼體 3 之導柱 3 3 係可依使用者之需求不同或線路板 4 之規格不同，而使導



#### 五、創作說明 (4)

柱 3 3 呈相對向外彎曲，俾可有效增加本創作之適用範圍。

是以，本創作連接器之屏蔽殼體相較於傳統的設計，本創作可改善習用之技術關鍵在於：

- (一) 藉由屏蔽殼體之銲接面兩側同向延伸有具基部之導柱，且基部末端則彎折有銲接端，俾使導柱之銲接端可穿設於線路板之透孔內，即可達到組裝快速且定位穩固之功效者。
- (二) 藉由導電端子之銲接端係位於屏蔽殼體之兩導柱間，進而可對導電端子形成一保護作用，使其在運送或是製程中不易受外力作用而產生變形。

綜上所述，本創作上述連接器之屏蔽殼體於使用時，為確實能達到其功效及目的，故本創作誠為一實用性優異之創作，為符合新型專利之申請要件，爰依法提出申請，盼 審委早日賜准本案，以保障創作人之辛苦創作，倘若 鈞局審委有任何稽疑，請不吝來函指示，創作人定當竭力配合，實感公便。



【 圖 式 簡 單 說 明 】

- 第一圖 係為本創作之立體外觀圖。  
第二圖 係為本創作與線路板組合前之立體外觀圖。  
第三圖 係為本創作與線路板組合後之立體外觀圖。  
第四圖 係為本創作較佳實施例之立體外觀圖。  
第五圖 係為習用之立體外觀圖。

【 元 件 符 號 說 明 】

1、絕緣座體

2、導電端子

2 1、銲接端

3、屏蔽殼體

3 1、對接面

3 2、銲接面

3 3、導柱

3 3 1、基部

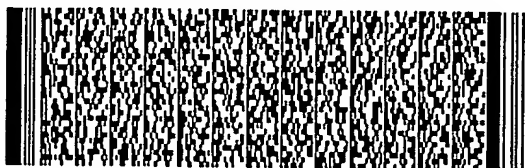
3 3 2、銲接端

3 4、接地片

4、線路板

4 1、穿孔

A、絕緣殼體



圖式簡單說明

A 1 、 接 地 片

B 、 座 體

C 、 導 電 端 子

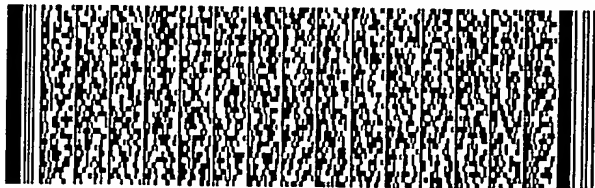
D 、 電 路 板

D 1 、 電 路

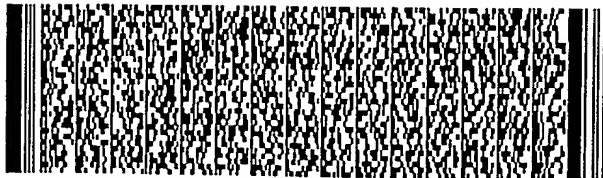


#### 六、申請專利範圍

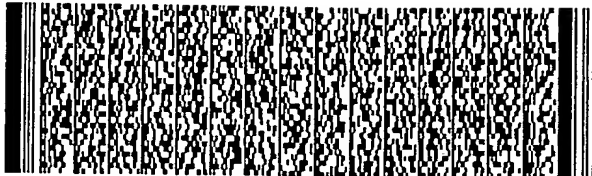
- 1、一種連接器之屏蔽殼體，係於穿設有複數導電端子之絕緣座體外緣包覆有屏蔽殼體，且屏蔽殼體之一側為設有對接面，而遠離對接面之另一側則設有銲接面，其特徵在於：  
該屏蔽殼體之銲接面兩側為同向延伸有具基部之導柱，並於基部末端則彎折有銲接端，且導柱之銲接端為可供穿設於預設線路板之透孔內形成定位。
- 2、如申請範圍第1項所述之連接器之屏蔽殼體，其中該屏蔽殼體於銲接面兩側所延伸之導柱為可相對向內彎曲。
- 3、如申請範圍第1項所述之連接器之屏蔽殼體，其中該屏蔽殼體於銲接面兩側所延伸之導柱為可相對向外彎曲。
- 4、如申請範圍第1項連接器之屏蔽殼體，其中該導柱於基部末端所彎折之銲接端係可呈錐狀。
- 5、如申請範圍第1項連接器之屏蔽殼體，其中該導柱於基部末端所彎折之銲接端係可呈圓弧狀。
- 6、如申請範圍第1項連接器之屏蔽殼體，其中該屏蔽殼體接近對接面之兩側為彎折有接地片。



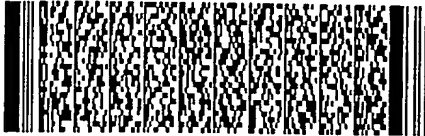
第 1/11 頁



第 2/11 頁



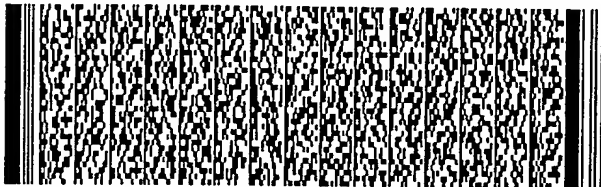
第 3/11 頁



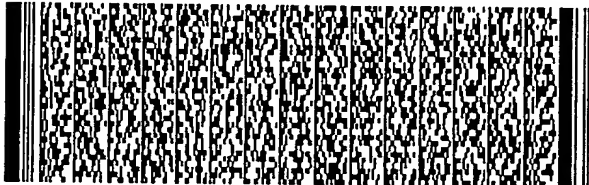
第 4/11 頁



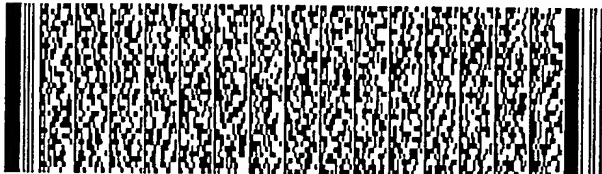
第 5/11 頁



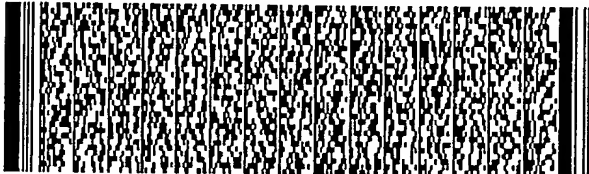
第 5/11 頁



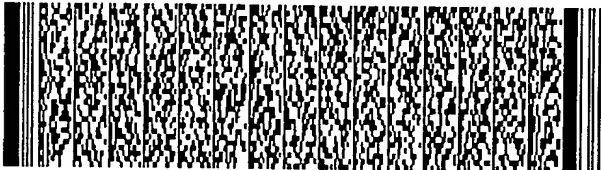
第 6/11 頁



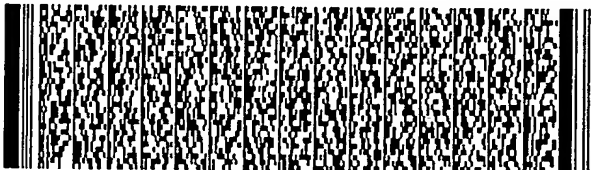
第 6/11 頁



第 7/11 頁



第 7/11 頁



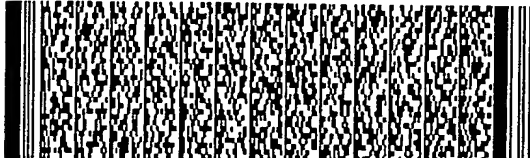
第 8/11 頁



第 8/11 頁



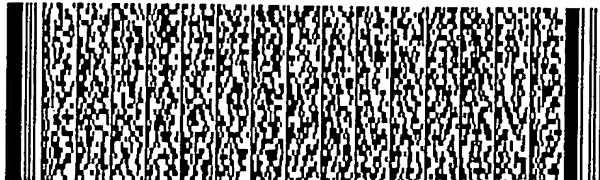
第 9/11 頁

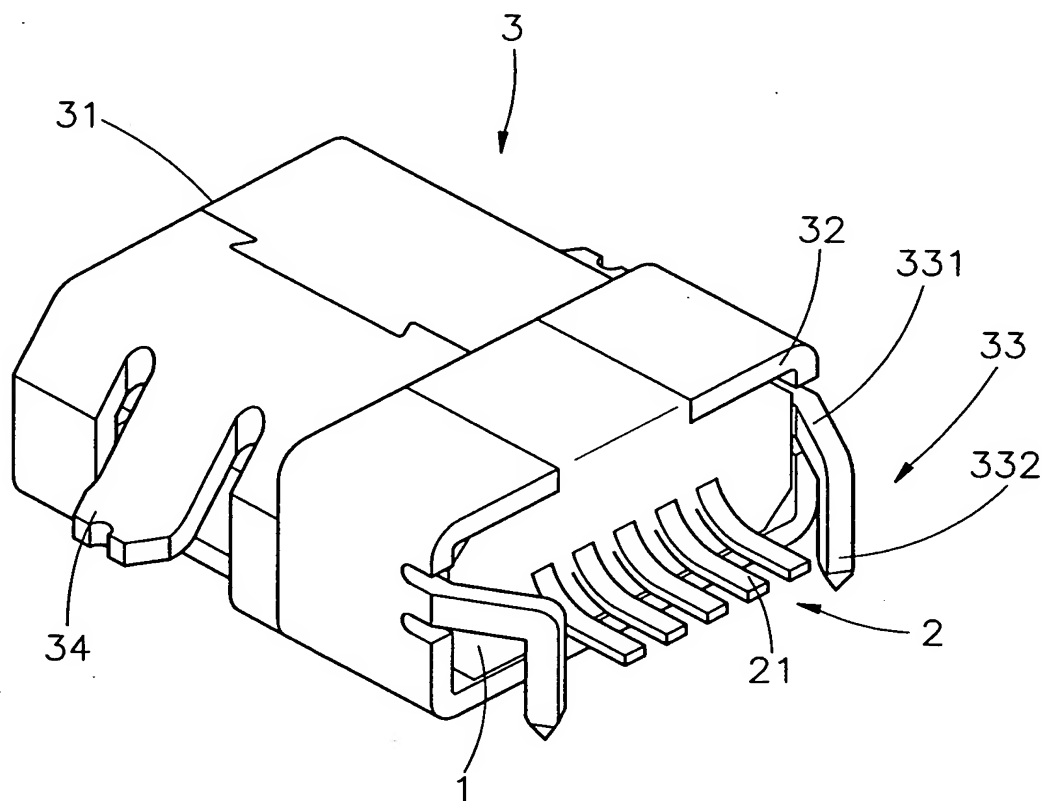


第 10/11 頁

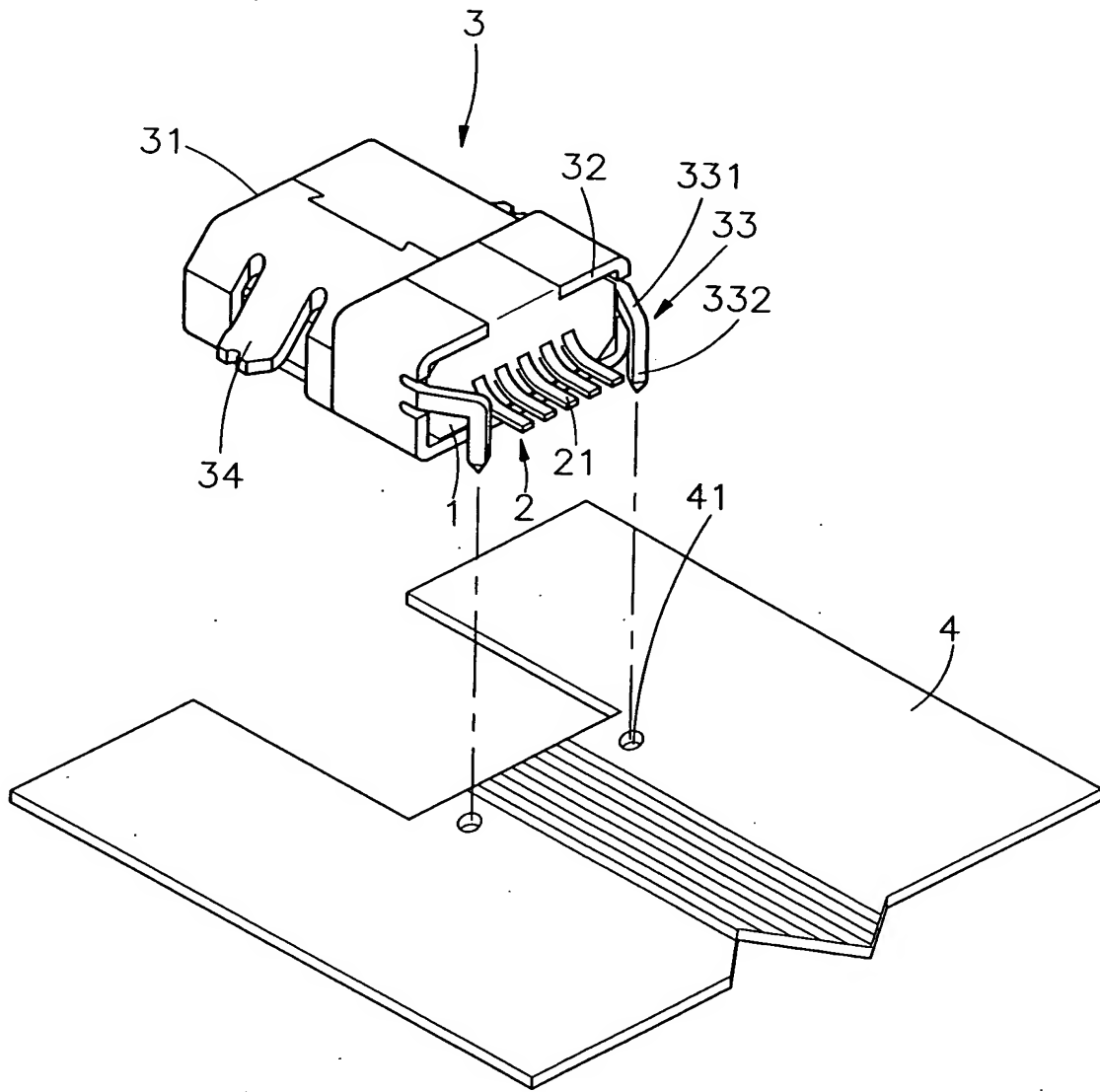


第 11/11 頁



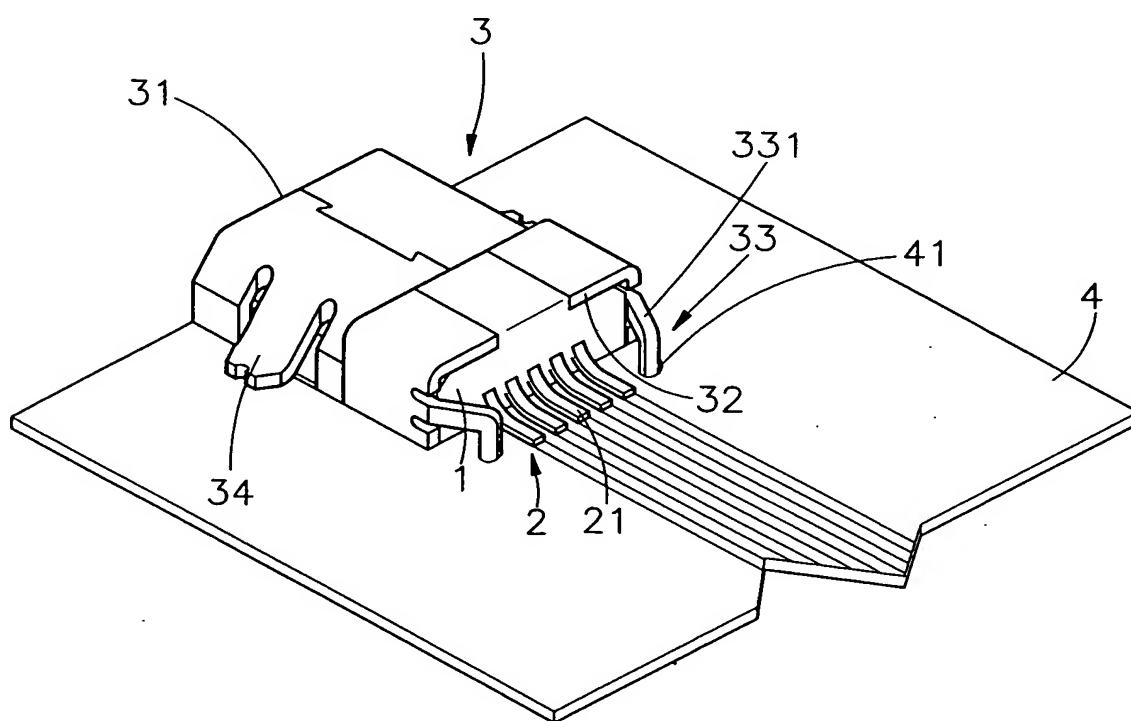


第一圖

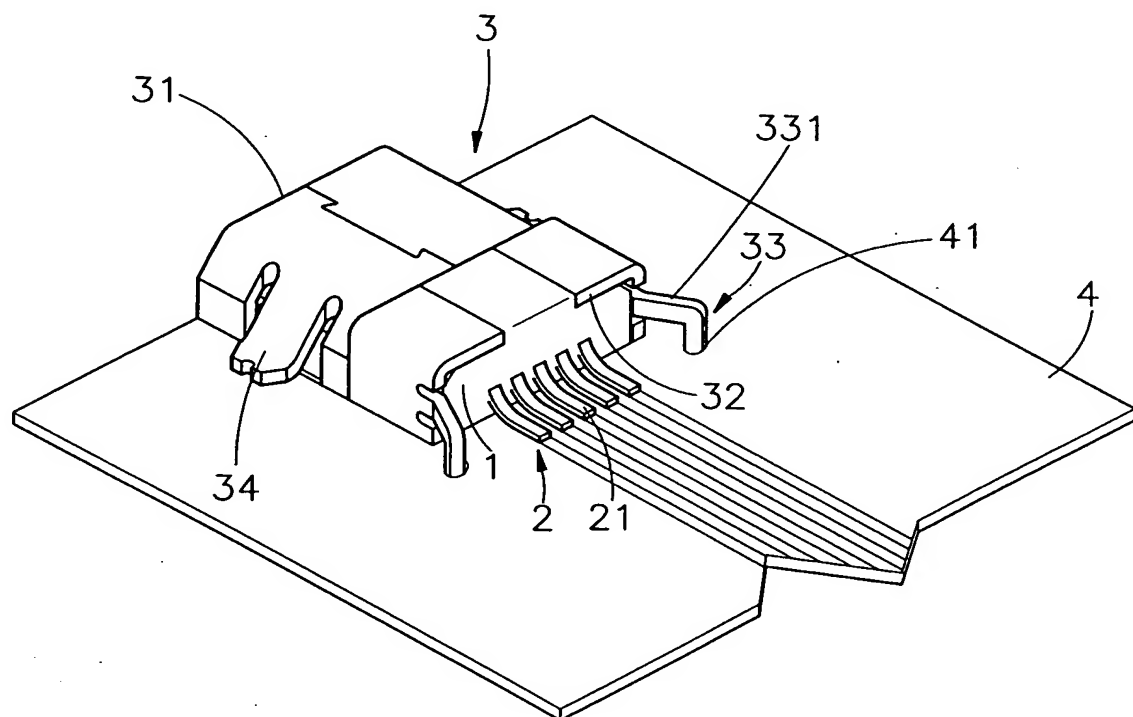


第二圖

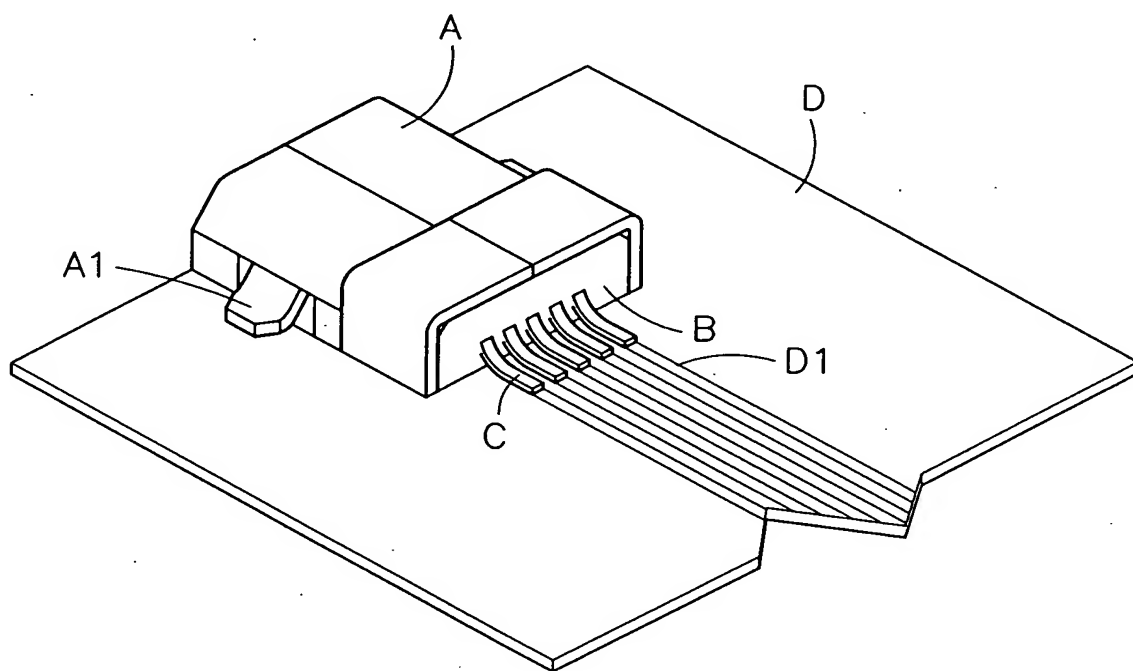




第三圖



第四圖



第五圖